(JP) 日本国特許庁 (JP)

山実用新案出願公開

以 公開実用新案公報 (U)

昭58—90318

51 Int. Cl.⁹
F 01 N 7:14
F 02 H 62:04

識別記号

庁内整理番号 6477-3G 43公開 昭和58年(1983)6月18日

F 02 B 63 04 F 16 M 3 00

()

()

7191-3G 7191-3G

審查請求 未請求

(全 頁)

54発動発電機のマフラカバー装置

な考案 者 阿部篤

大宮市ニッ宮51--15

21 実 額 昭56 -186681

四出

江出 願 人 本田技研工業株式会社

願 昭56(1981)12月14日

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

72 考 案 者 田中良男 富士見市諏訪 1 J 日 10番24号

74代 理 人 弁理士 下田容…郎 外1名

BEST AVAILABLE COPY

1. 考案の名称

発動発電機のマフラカバー装置

2. 実用新案登録請求の範囲

原動機、燃料タンク、発電機本体、操作パネル等をフレームで支持するようにした発動発電機において、前記原動機から延出される排気管端に接続したマフラの少くとも外側面を覆うマフラカバーを設け、該マフラカバーはフレームに取付支持せしめるようにした発動発電機のマフラカバー装置。

3. 考 案 の 詳 細 な 説 明

本考案は原動機で運転される発動発電機のマフラカバー装置に関するものである。

原動機、燃料タンク、発電機、計器盤等をユニット化した発動発電機は知られている。

かかる発動発電機の原動機に付設されるマフラの発熱を外部から遮断するためマフラカバーが設けられる。従来はカパーをマフラに直接取付支持しているため、マフラの振動がカバーに

()

()

1)

直接伝わり、カバーが薄鋼板で成形されているととから振動し、騒音の原因ともなり、これの改善が要望され、そこでカバーに制振材をコーティン・グすることも試みられるが、これによるとコストが高くなる。又マフラにカバーを直接取り付すしいるためカバーに熱が伝導し、この点でも好ましくなく、改善が望まれている。

本考案は以上を改善すべくなされたもので、その目的とする処は、マフラカバーを異なることを知れて、又振動の少ないフレームで支持することとのない。これの振動を抑制し、振動防止を図れての力が一の取付支持でカカバーの取付で、カバーの製を抑制し、カバーの温度ののマラからの熱伝導を抑制し、カバーのカルームの方は、カバーのカルームの方は、カバーのカルームの方は、カバーの方が採用可能となり、マフラの発生防止を図るが採用可能となり、マフラの発生防止を図るが採用で、アフターバーンの発生防止を図るが明まるにある。

次に本考案の好適一実施例を添付図面に従って 詳述する。

第1図は発動発電機1の斜視図を、第2図は側面図を、第3図は正面図を示している。

発動発電機1は立方体の稜をなす如きフレーム 2で囲 縫 保 持 され、 フレー ム2は 例えばパ イプ材 で構成される。フレーム 2 は両側の下枠 2 a, 2 a、 これの前後から上方に起立された前枠2b及びび 後枠2c、前枠2b間及び後枠2c間の止端部間 を 繋 ぐ よ う に 配 設 さ れ た 前 後 の 上 部 横 枠 2 d, 2 e とからなり、これは連続したパイプ材で形成され る。下枠2a,2aの前部間には前下部クロスメ ンパ3を、又後部間には後下部クロスメンバ4を 各横架し、この上に前後方向に配設された原動機 1 1 、発 電 機 本 体 1 2 の ユ ニッ ト 1 3 の 前 後 下 面 を支持し、原動機11の後部にはリコイルスター タ14を配設し、シリンダ等の放熱部はシュラウ ド15で覆われ、かかるユニット13の一側上部 には計器、操作部、出力取出部等の操作バネル16 が設けられ、他側にはマフラカバー24が設けら

1)



()

í)

れている。両側の前後の枠2b,2cの上部間には前後方向に上部側枠5,5を架設し、上部側枠5,5を架設し、上部側枠5,5を架設し、上部側枠5,5間に燃料タンク18を搭載支持し、タンク18を搭載支持し、タンク18を搭載支持し、タンク18が破し、前後の横枠2d,2eはタンク18のが高いには転輪19,19が設中であるからには転輪19,19が設中であるからには転輪19,19が設中ででは、大下の6。を行うないとで、2cには若ら後ででは、からな結がら、6を結がら、6を結がら、5を付え、ながからなが、6を結びでは、5を付け、6をを付え、5を付け、6をを付え、5を付け、6をを付え、5を付け、6をを備え、5を付け、6をを備え、5を持部6をで備え、5を持部6をでがある。下があるの後部下面に接合されている。

以上において、ハンドル6のハンドル部6bを 把持して持ち上げ、これにより支持部6cは路面 から離れ、前部の左右の転輪19,19の接地に より路面上を転動し、所望の位置に移動させ、又 実施例では前記両側の前後枠2b,2cの頂部で



前後の上部横枠 2 d, 2 e の両端部間には前後方向に左右の頂部側枠 7, 7 を平行に架設し、頂部側枠 7, 7 は燃料 タンク 1 8 上に位置し、尚図中 1 7 は吊下用支持杆である。

以上において、原動機 1 1 から導出された排気管 2 1 はマフラ 2 2 に連結され、マフラ 2 2 は既述のパネル 1 6 を有する側面の反対側面で発動機本体 1 2 の当該側方で、且つこの側の前後の枠 2 b, 2 cを有する面より内側に配設される。マフラ 2 2 は該側面で前後方向に設けられ、排気口 2 2 a は該側面方向に端部で開口する如く設けられ、背部でフレーム側である発電機本体 1 2 の該側面上下のポス部 1 2 a, 1 2 bに上下端を連結されたマフラーステー 2 3 で支持されている。

かかるマフラ22の外周を囲繞する如くマフラカバー24を設け、マフラカバー24は左右二分割されたメンバ25,26からなる。メンバ25, 26は何れももなか状の半体をなし、周壁25a, 26a開放端部を突き合せ、重ね合せて接合され、 既述の前枠2bから突設せるステー27でポルト・ ()



ナット28によりメンバ25,26の周鑒25 a, 26 a 接合部の前部を結着支持し、ステー27は 第4図の如く上下に離間して二個所設けられ、周 選接合部前部を上下二個所でフレーム側に結着支 持する。一方、この側の下枠2 a にはステー29 を起設し、これを周壁接合部の後下部をボルト・ ナット30で結着支持する。

()

1)

内側のメンバ26の背面後部にはダクト状連結部26 b を斜め後方に延出し、これを原動機11を囲む送風ダクト31の端部に連通接続し、第5四中32はこの接続部のシールラバーである。カバー24内はこれにより原動機11周を囲む強制空冷用送風ダクト31と連通することとなり、カリアランスを保持する如くし、外側メンバ25の外側値にはカバー内部と外部とを連通する例えば横長のスリット33…を設け、又メンバ25の外側面の、即には排気口22aと外部とをつなぐ開口部34を設ける。

次にその作用、効果を述べると、マフラ22に



本考案は以上の如き利点を有する。

尚実施例では二輪の前輪を有するタイプで説明 したが、四輪タイプのもの、転輪を備えないもの にも実施できることは勿論で、又フレームは実施 例の如きパイプフレームタイプのものに限らず、 任意のタイプのフレームに実施することができる。



4. 図面の簡単な説明

()

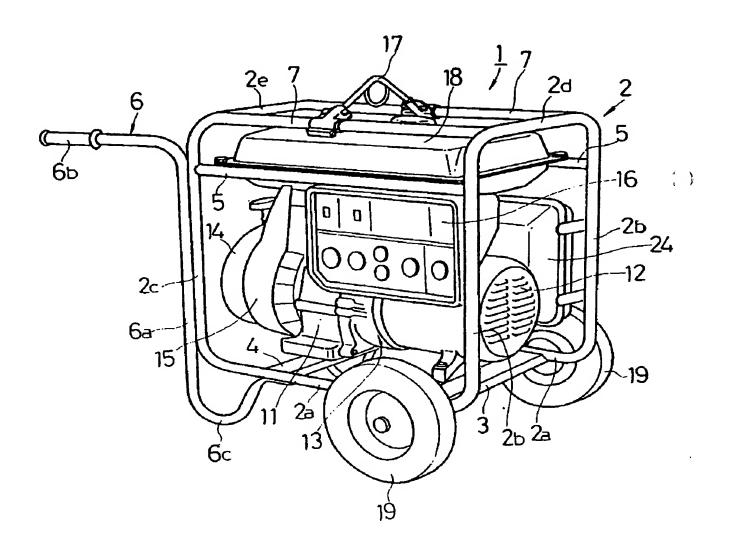
()

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1 図は発動発電機の斜視図、第2図は同側面図、 第3図は同正面図、第4図は要部拡大側面図、 第5図は同横断平面図、第6図は同正面側の断 面図である。

尚図面中1は発動発電機、2はフレーム、11は原動機、1 2は発電機本体、1 6は操作バネル、1 8は燃料タンク、21は排気管、22はマフラ、24はカバー、27,29はカバー取付部材である。

実用新案登録出願人 本田技研工業株式会社

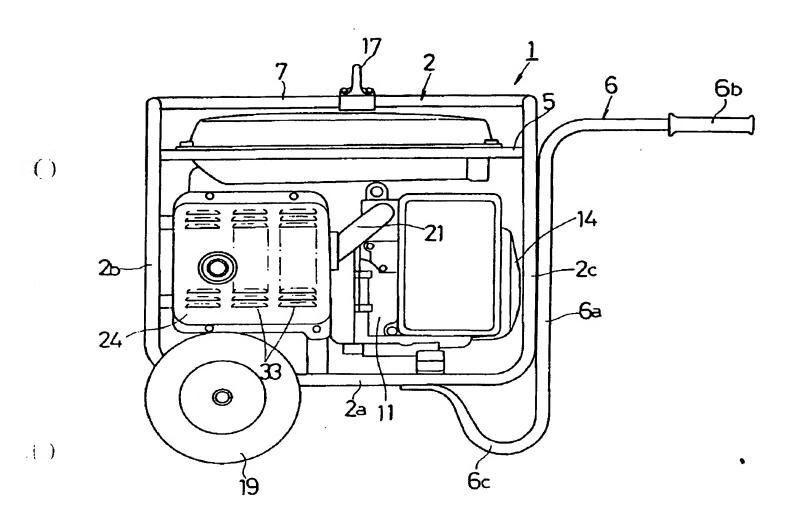
代 理 人 弁理士 下 田 容一郎 同 弁理士 大 橋 邦 彦



21:

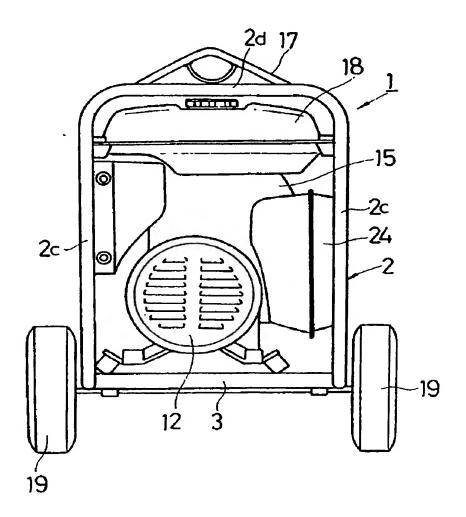
实调58-91

第 2 図



216 実開58~!

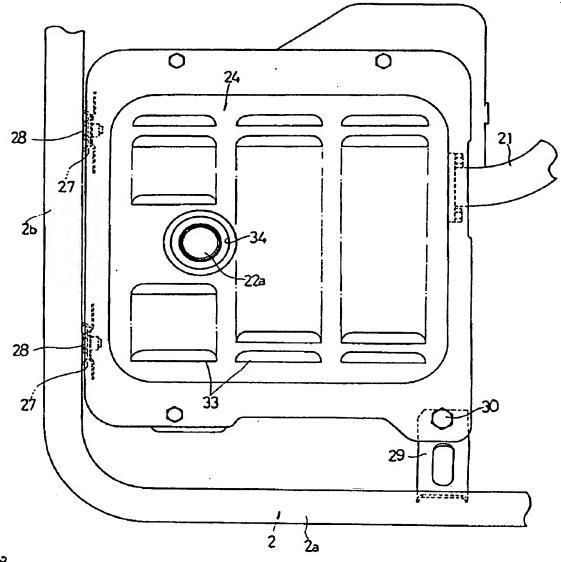
第 3 図



18

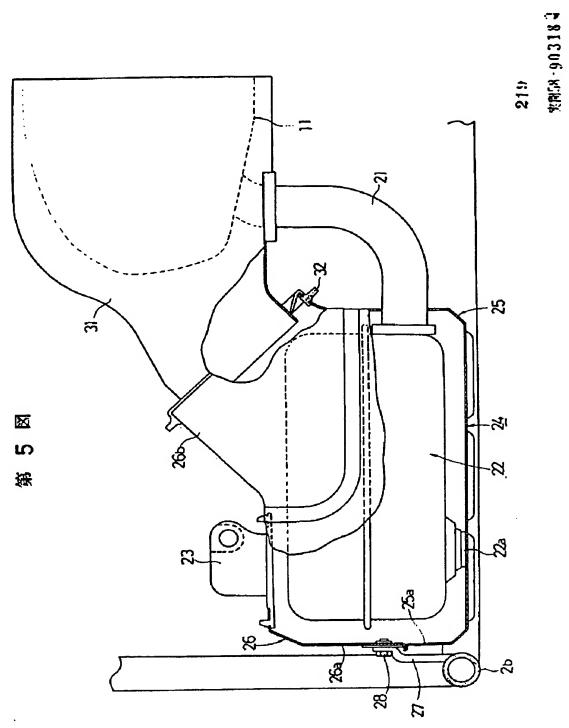
217 実開58 903184

チン



21½ 4/ 実開58-911318

0



Ý

A.

△開実用 昭和 二一 90318

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(`)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)